SERIAL NO. FILING DATE

3

APPLICANT(S)

CLAIMS

6	Ī							
IND.   DER.   IND.   DER.   IND.   DER.   S.   S.   S.   S.   S.   S.   S.	55 55 55 55 55 55 55 56 66 66 66 66 66 6		AS F	ILED	AF 1st AME	TER NOMENT	AF 2nd AME	TER NDMENT
52 53 54 55 55 56 60 61 61 62 63 63 64 64 65 66 67 68 69 90 70 71 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 80 80 80 90 90 91 91 92 93 94 95 96 97 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 99 90 91 92 93 94 95 96 97 97 98 99 99 100 100 100 100 100 100 100 100 1		IND.	DEP.	IND.	DEP.		
53 4 4 5 5 6 6 7 7 8 9 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 100 100 100 100 100 100	1	T					
54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 84 85 86 89 90 91 90 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 99 99 90 91 99 99 99 99 99 99 99 99 99	54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 99 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 99 100 Total India 100 100 100 100 100 100 100 10		1	1		f		
55   56   57   58   59   60   61   62   63   64   65   66   66   67   68   69   70   71   72   73   74   75   76   77   78   79   80   81   82   83   84   85   86   87   88   89   90   90   91   92   93   94   95   96   97   98   99   90   91   92   93   94   95   96   97   97   98   99   90   90   91   90   90   91   92   93   94   95   96   97   97   98   99   90   90   90   90   90   90	555 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND.	_		1				
56	56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND.	4		1				
77	57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND.	5			<u> </u>			
8	58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND.	6		1		1		1
59	59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND.	7	-					
10	60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND.	8				Ι		
111   61   62   63   64   65   66   66   66   67   68   69   69   69   69   69   69   69	61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND.	9		17				
12	62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND.	10		r				
63 64 64 65 66 1 66 1 77 7 8 8 9 9 1 70 71 72 73 73 74 75 8 8 1 8 75 76 77 78 8 8 9 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1	63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 1000 TOTAL IND. TOTAL IDEAL	11						
44	64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND.	12						
65   66   77   68   69   70   70   71   72   73   74   75   75   76   77   78   79   79   79   79   79   79	65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND.	3						
66   67   68   69   70   71   71   72   73   74   75   75   76   77   78   79   90   100   11   11   12   12   13   14   15   15   15   15   15   15   15	66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND.	4		7				
67 88 99 100 101 70 71 71 72 73 74 74 75 76 77 77 78 89 99 100 101 101 101 101 101 101 101 101	67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 Total Ind. Total Ind.	5						
68 69 70 70 71 71 72 72 72 73 74 74 75 76 77 78 88 88 89 99 100 111 111 111 111 111 111 111 111	68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL DEP.	16		]				
69 20 20 70 71 71 72 23 73 24 74 25 75 76 76 27 77 28 80 80 81 81 82 93 83 94 4 4 85 86 87 88 89 90 40 41 41 91 42 92 43 44 44 44 44 44 44 44 45 45 96 47 78 97 48 88 99 100 TOTAL NDL. TOTAL DEP. DEP. DEP. DEP. DEP. DEP. DEP. DEP.	69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL DEP.	17					L	
70	70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL DEP.	18	_ '(					
71 72 73 73 74 74 75 76 77 78 78 79 30 30 31 31 31 32 32 33 34 35 36 37 38 38 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39	71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL DEP.	19						
72	72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL	20						
73 24 74 25 75 76 26 77 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 84 85 33 84 85 36 37 78 88 88 88 88 88 89 40 90 41 91 42 92 43 44 94 94 45 96 47 97 48 98 99 90 100  TOTAL ND. TOTAL ND. TOTAL ND. TOTAL DEP.	73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND.	21						
74   75   75   76   77   78   78   79   78   79   79   79	74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND.	22		1				
75   76   77   78   78   79   79   79   79   79	75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND.	23						
76	76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL DEP	24						
77	777 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL DEP	25		1		<u> </u>	<u> </u>	
78	78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL DEP	26				<u> </u>		
79 30 30 31 31 32 33 34 35 36 37 38 88 88 88 88 88 39 40 40 90 41 91 42 92 43 44 45 96 47 97 48 49 99 100  100  100  101AL ND.  101AL 10D.  101AL 10D. 101AL 10D. 101AL 10D. 101AL 10D. 101AL 10D. 101AL 10D. 101AL 10D. 101AL 10D. 101AL 10D. 101AL 10D. 101AL 10D. 101AL 10D. 101AL 10D. 101AL 10D. 101AL 10D. 101AL 10D. 101AL 10D. 101AL 10D. 101AL 10D. 100AL 10D. 10D. 10D. 10D. 10D. 10D. 10D. 10D.	79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND.	27						
80 31 32 33 34 34 35 36 37 38 88 88 88 89 40 40 90 41 91 42 92 43 44 45 46 47 48 49 96 47 97 48 49 99 100  100  100  101AL ND.  101AL 10D.  101AL 10D. 100AL 10D. 10D. 10D. 10D. 10D. 10D. 10D. 10D.	80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND.	28		1		<u> </u>		
81 32 33 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 89 40 90 41 91 42 92 43 44 99 44 45 46 47 97 48 98 99 100  TOTAL ND. TOTAL IND. TO	81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL IND.	29	'\			ļ		
82 33 34 35 36 37 38 88 87 38 88 88 89 40 40 90 41 42 43 44 45 46 47 48 49 49 49 49 49 49 49 49 49 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 49 49 49 40 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 49 49 49 40 40 41 41 42 43 44 45 46 47 48 49 49 49 49 40 40 41 41 42 43 44 45 46 47 48 49 49 49 49 49 40 40 40 40 41 41 42 43 44 45 46 47 48 49 49 49 49 49 49 49 49 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND.	30						ļ
83 34 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 88 39 40 90 41 91 42 92 43 93 44 99 45 46 96 47 97 48 98 99 100  TOTAL IND.	83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND.	31		1		<u> </u>		
84 35 36 36 37 38 87 38 88 89 40 40 90 41 91 42 92 43 44 95 44 95 46 47 97 48 98 49 99 100  DTAL ND. DTAL ND. TOTAL IND.	84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND.			Ц.		ļ		
35   85   86   37   38   88   39   89   40   90   41   91   42   92   43   44   94   45   95   46   47   97   48   49   99   99   50   100	85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL DEP.			<u> </u>		ļ <u></u>		ļ
36	86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND.			1		ļ		ļ
87 38 88 89 40 90 41 91 42 92 43 44 95 46 47 48 98 49 99 100 100 101AL ND. 101AL ND. 101AL 101BL	87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND.		1		ļ			<u> </u>
38 88 89 40 90 41 91 91 42 92 43 93 44 94 95 96 47 98 49 99 50 0 100 00TAL ND. TOTAL IND.	88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL DEP.				<u> </u>			ļ
39 40 41 41 42 43 44 45 46 47 48 49 49 49 50 100 100 100 100 100 100 100 100 100	89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND.	37	_'	ļ	ļ	<b> </b>		ļ
90 91 91 92 43 92 43 93 444 945 95 46 96 47 98 99 50 0 100 00TAL ND. TOTAL IND.	90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND.				ļ	ļ	ļ	<b>_</b>
91 92 92 93 94 94 950 98 99 100 TOTAL ND. TOTAL IND.	91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL DEP.	39				ļ		-
92 43 44 45 46 47 48 49 49 49 50 70TAL ND. TOTAL IND. T	92 93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND.					ļ	ļ	$\vdash$
93	93 94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL DEP.	41			<u> </u>			<del>                                     </del>
94 45 95 46 96 47 48 99 98 99 100 077AL ND. TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND. TOTAL IND.	94 95 96 97 98 99 100 TOTAL IND. TOTAL DEP.	42				<u> </u>	<b> </b>	ļ
95 96 47 97 48 98 99 100 TOTAL ND. TOTAL IND.	95 96 97 98 99 100 TOTAL IND.	43		ļ	ļ	ļ	ļ	<b>_</b>
96 97 48 98 99 50 100 TOTAL IND.	96 97 98 99 100 TOTAL IND.	44				ļ		1
97   98   99   100	97 98 99 100 TOTAL IND.	45		<b> </b>	ļ	ļ		ļ
48 98 99 50 100 TOTAL IND. TOTAL	98 99 100 TOTAL IND. TOTAL DEP.	46		ļ	ļ	<b>Ļ</b>	<u> </u>	ļ
99 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	99 100 TOTAL IND. TOTAL DEP.	47		ļ	ļ	<u> </u>		ļ
50 OTAL SOLUTION TOTAL IND. TOTAL SOLUTION TOTAL IND. TOTAL DEP.	100 TOTAL IND. TOTAL DEP.	48		ļ	<b>!</b>	ļ	<u> </u>	
OTAL S TOTAL IND.  DOTAL S TOTAL IND.  TOTAL OFF.	TOTAL IND. TOTAL DEP.	49		ļ	ļ	<b>↓</b>	ļ	<b></b>
OTAL DEP.	TOTAL DEP.	50		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
OTAL DEP.	TOTAL DEP.	OTAL IND.	8			1		1
OTAL CO. DEP.	TOTAL CLAIMS	TOTAL	20			<b>—</b>		<b>—</b>
OIAL F. / -   ESSENCIONE   MARKET   INCIDE	I CLAIMS I	DEP. TOTAL LAIMS	1/1				-	

\* MAY BE USED FOR ADDITIONAL CLAIMS OR ADMENDMENTS

FORM PTO-2022 (1-98)

U.S.DEPARTMENT OF COMMERCE Patent and Trademark Office